

1.1.2.7 高出力 サーマルセンサー

1.1.2.7.3 高出力 水冷サーマルセンサー

パワーレンジ：15W - 1500W

特徴

- 高出力
- 水冷
- 最大出力1500W
- 有効口径φ50mm

L1500W-BB-50



L1500W-LP2-50



モデル	L1500W-BB-50	L1500W-LP2-50
用途	汎用 CO ₂ レーザー	高出力密度 ロングパルス
吸収体	BB型	LP2型
波長範囲	0.19 - 20μm	0.35 - 2.2μm
吸収率	~88%	>94% (0.35 - 1.1μm)
有効口径	φ50mm	φ50mm
パワーモード		
パワーレンジ	15W - 1500W	15W - 1500W
パワースケール	300W / 1500W	300W / 1500W
出力ノイズレベル	700mW	700mW
最大平均パワー密度	7kW/cm ² @1000W 4kW/cm ² @1500W	10kW/cm ² @1000W 5.5kW/cm ² @1500W
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	2.7秒	2.7秒
校正の不確かさ	±1.9%	±1.9%
測定精度	±4% ^(a)	±4% ^(a)
出力直線性	±2%	±2%
エネルギーモード		
エネルギーレンジ	500mJ - 200J	500mJ - 200J
エネルギースケール	20J / 200J	20J / 200J
最小エネルギー	500mJ	500mJ
最大エネルギー密度		
<100ns	0.3J/cm ²	0.1J/cm ²
1μs	0.4J/cm ²	0.9J/cm ²
0.5ms	5J/cm ²	50J/cm ²
2ms	10J/cm ²	130J/cm ²
10ms	30J/cm ²	400J/cm ²
冷却方式	水冷	水冷
最小/推奨流量 (フルパワー入射時) ^(b)	3.5リットル/分 6リットル/分	3.5リットル/分 6リットル/分
ファイバーアダプター	QBHマウント対応ファイバーアダプター (P105)	QBHマウント対応ファイバーアダプター (P105)
高出力センサー用アクセサリ	P105-P108参照	P105-P108参照
重量	1.2kg	1.2kg
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS
バージョン	V2	
製品番号	7Z02752	7Z02772
【注釈】 (a)	校正波長~0.8μm、1.064μm 10.6μm 波長範囲0.35 - 1.1μm	
(b)	水温範囲 18 - 30℃ 水温変化 <1℃/分 圧力損失0.03MPa 流量は最大パワー以下で使用する場合比例して低く設定することができますが、3.5リットル/分以下にならない様に設定してください。フルパワー入射時に推奨流量を下回る値で使用すると、最大エネルギー密度が20%程度低下します。応答速度は推奨流量で最適値となります。	

L1500W-BB-50 / L1500W-LP2-50

